

ГЕРМАНИЯ И УКРАИНА: ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА СТРУКТУРЫ ОТРАСЛЕВЫХ ЗАТРАТ

Архиереев С. И.

Национальный технический университет

"Харьковский политехнический институт", г. Харьков

Сравнение структуры национальных экономик представляет определенную трудность и предполагает расчет специальных индексов, позволяющих получить интегральную оценку различий многомерных структур. В качестве такого индекса нами был выбран индекс подобия Ле Масне M_j , рассчитываемый в нашем случае для определения подобия отраслей (j) экономик Украины (U) и Германии (G) посредством сравнения коэффициентов затрат на промежуточное потребление таблиц Затраты-Выпуск a_{ij}^U и a_{ij}^G :

$$M_j = \left(1 - 0,5 \sum_{i=1}^n |a_{ij}^U - a_{ij}^G| \right),$$

где j - номер отрасли по столбцам таблиц Затраты-Выпуск;

i - номер отрасли по строкам таблиц Затраты-Выпуск;

n -общее число отраслей экономики.

Этот индекс позволяет получить количественные оценки подобия структуры промежуточного потребления отдельных видов экономической деятельности для экономик Украины и Германии.

Интегральная оценка подобия сравниваемых экономик в целом может быть получена путем расчета среднего значения отраслевых индексов Ле Масне M_j , которое будем называть среднеотраслевым индексом \bar{M} :

$$\bar{M} = \frac{1}{n} \sum_{j=1}^n M_j = \frac{1}{n} \sum_{j=1}^n \left(1 - 0,5 \sum_{i=1}^n |a_{ij}^U - a_{ij}^G| \right).$$

Подсчеты показывают лишь незначительные изменения среднеотраслевого индекса Ле Масне с 0,57 до 0,59 за 7-летний период начала XXI века, что свидетельствует о низкой степени сближения двух экономик.

Другим способом получения интегральной оценки подобия является расчет индекса Ле Масне для промежуточного потребления экономики в целом, на основе совокупных коэффициентов потребления отраслей A_i . Правда, в этом случае теряются различия между ее отраслями, так как используется агрегированный для экономики в целом показатель: $M = \left(1 - 0,5 \sum_{i=1}^n |A_i^U - A_i^G| \right)$.

Проведенный для этого варианта подсчет индекса Ле Масне для Украины и Германии показывает его изменение с 0,59 до 0,68, что свидетельствует о намного более серьезном росте степени сближения двух экономик.

Этот вывод входит в противоречие со значениями среднеотраслевого индекса Ле Масне, который изменился намного слабее. Правда, среднеотраслевой индекс не учитывает, что различные отрасли в экономике имеют разный удельный вес. Возможно, что реальное изменение индекса Ле Масне нивелируется из-за того, что разный удельный вес отраслей остается неучтенным при подсчете среднеотраслевого индекса подобия.